

Information for web pages



Technology Agency
of the Czech Republic

This project was supported by TAČR (project TA01010214)

Name of software (Czech): BioWes – vizualizační framework

Name of software (English): BioWes – visualization framework

Authors with affiliation:

Petr Císař, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic

Štěpán Papáček, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic

Jan Urban, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic

Jindřich Soukup, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic

Tomáš Náhlík, University of South Bohemia in Ceske Budejovice, FFPW, CENAKVA,
Institute of Complex Systems, Zámek 136, 373 33 Nové Hrady, Czech Republic

Description (Czech): Software je součástí kompletního řešení pro management experimentálních dat a metadata. Vizualizační framework představuje univerzální nástroj pro vytváření specializovaných vizualizačních modulů, které provádějí zobrazení surových experimentálních dat jako například trén, scatter plot, korelační plot. Software obsahuje demonstrační modul pro zobrazení trendu měřených dat pro teploty a přírůstky hmotnosti pro konkrétní experiment.

Vizualizační framework má definované uživatelské rozhraní, které umožňuje vytváření plug-inů třetích stran, které je po té možné využít v systému BioWes. Framework zprostředkovává funkce pro přístup k protokolům a datům (experimentální data + metadata) s jejichž pomocí lze přistoupit k protokolům podle daného uživatelského oprávnění.

Description (English): The Software is a part of a complete solution for the management of experimental data and metadata. Visualization framework is a versatile tool for creating specialized visualization modules that perform display of raw experimental data such as friction, scatter plot, the correlation plot. Software includes a demonstration module to display a trend of measured data for fish mortality for a particular experiment.

Visualization framework has defined user interface that enables the creation of plug-ins from third parties, which then can be used in the system BioWes. Framework provides functions to access protocols and data (experimental data + metadata) through which it can proceed to the protocols according to the user's privileges.

Installation: - Visualization framework is installed together with the Protocol manager. Install Protocol Manager from this link: <http://www.biowes.org/biowes-client/>

Requirements: Operating system: Microsoft Windows 7 or 8, Browsers: Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera or Safari, Software platform: .NET Framework 4.5 or higher, 64bit dual-core processor, 1 GHz, 4 GB RAM, 16GB free HDD space

Testing: The installation of the software contains protocol with the data from fish experiments focused on fish mortality.

- 1) Run the software Protocol Manager and log in using this credentials:
Login: test@test.cz
Password: test
- 2) Go to Protocols menu and select Fish example – visualization
- 3) Click on Visualization sample icon in the main menu

The source of financing: CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024, GAJU 134/2013/Z, TA01010214, The study was financially supported by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic - projects „CENAKVA“ (No. CZ.1.05/2.1.00/01.0024), “CENAKVA II“ (No. LO1205 under the NPU I program)